

# 地中熱利用促進協会主催 第 10 回地中熱施工管理講座のご案内 (ハイブリッド型)

地中熱利用促進協会では、第 10 回地中熱施工管理講座を以下のとおり開催いたします。地中熱施工管理講座は、会場での対面とオンラインのハイブリッド開催です。ご一読頂き、受講のご検討よろしくお願い申し上げます。

## 1. 講座目的

本施工管理講座は、地中熱利用設備の施工管理及び施工に携わる方、監理業務、発注業務などに携わる方を対象に、技術水準の確保のため地中熱施工管理に関する正しい知識の習得を目的としています。本講座の受講は、地中熱施工管理技術者資格試験の受験には必須要件となりますので、資格試験を受験される方はこの機会に受講していただきたく、ご案内申し上げます。尚、講座テキストは、2022 年 9 月に当協会が出版しました『地中熱ヒートポンプシステム 施工管理マニュアル 改訂版』を使用いたします。多くの皆様の受講をお待ちしております。

地中熱施工管理技術者資格制度につきましては、協会ホームページをご参照ください。

【地中熱施工管理技術者資格制度】<http://www.geohpaj.org/project/shikaku/about>

## 2. 開催期間と開催方式

開催期間：2024 年 9 月 4 日(水) 9:50(受付)～16:30 終了

5 日(木) 9:30(受付)～16:00 終了

開催方式：ハイブリッド型

会場：連合会館 205 号室(東京都千代田区神田駿河台 3-2-11、JR 御茶ノ水駅徒歩 5 分)

オンライン：Zoom Web 会議

プログラム：別紙参照

## 3. 募集人数

52 名(会場受講者：12 名・オンライン受講者：40 名)

## 4. 申込方法

下記申込フォームまたは受講申込書にてお申しいただくとともに、受講料を指定の口座にご入金ください。

申込フォーム：<https://ws.formzu.net/fgen/S13632178/>

締切日：2024 年 8 月 23 日(金)

### 【重要ポイント】

- I. 会場受講の方は、受講票がなければ受講できません。受講票の写真貼付欄に写真(4×3cm、本人単身無帽、胸から上、最近 6 ヶ月以内撮影)を貼付ください。
- II. オンライン受講の方は、写真データ(縦 600×横 450 ピクセル以上、本人単身、無帽、胸から上、最近 6 ヶ月以内撮影)を申込フォームに添付いただき申し込みください。形式は“JPG”でお願いします。

## 5. 受講料(各消費税込)

協会会員(団体正会員・個人正会員・特別会員):25,300 円、非会員:36,300 円

下記の銀行口座に 8 月 29 日(木)までにお振込ください。

振込先 : みずほ銀行 荻窪支店(244) 普通預金 2874843

口座名 : 特定非営利活動法人 地中熱利用促進協会

入金確認後、受講票(PDF)もしくは受講URLを発行いたします。入金後のお取り消しは出来ませんので、ご了承ください。

なお、受講料・テキスト代等は会社からの振込でも結構ですが、その際は銀行のご利用明細票の空欄に受講者名(複数の場合は全員の氏名)を記入してPDFにて、下記の協会連絡先までメール添付で送付してください。

## 6. 講座テキスト

『地中熱ヒートポンプシステム 施工管理マニュアル 改訂版』(地中熱利用促進協会 2022)を使用します。

本テキストは、2022 年 9 月に当協会が自己出版したもので、市販はしておりません。協会でのみ販売しています。

購入を希望される方は、受講申込書に購入数をご記入のうえ、受講料とともにお振込みください。

会場渡し: 1 冊 4,400 円 (消費税込)

事前送付: 1 冊 4,770 円 (テキスト代 4,400 円+送料 370 円 消費税込)

\* 2 冊 9,170 円 (テキスト代 8,800 円+送料 370 円 消費税込)

3 冊以上は協会までご連絡ください。

## 7. 受講者確認

受講当日に本人確認を行います。

▶会場で受講の方: 受講票の写真貼付欄に写真(4×3cm、本人単身、無帽、胸から上、最近 6 ヶ月以内撮影)を貼付の上、ご提示ください。

▶オンラインで受講の方: 順番にお声を掛けますので、名前を呼ばれた方は、マイクとカメラを ON にしてください。

Zoom 画面で申込フォームに添付いただいた写真と確認いたします。

## 8. 修了証書

全課程を受講した方に、修了証書(PDF)をメールでお送りします。

### 【重要ポイント】

講座開始より 30 分以上の遅刻または講座を受講していない時間が 30 分以上と判断された場合、修了証書は発行できませんのでご注意ください。

## 9. 地中熱施工管理技術者資格試験を受験される方へ

地中熱施工管理技術者資格試験の受験には、地中熱施工管理講座の受講が必須です。今年度に受験予定の方は、下の表をご確認の上、受講忘れがないようご注意ください。資格試験は 2024 年 12 月 8 日(日)です。

2024 年度地中熱施工管理技術者資格試験受験予定者 地中熱施工管理講座の受講について

|  |  |
|--|--|
| ■前 3 年度以内(以下)の地中熱施工管理講座を受講している方<br>・第 8 回地中熱施工管理講座(2022 年 10 月 25・26 日)<br>・第 9 回地中熱施工管理講座(2023 年 8 月 23・24 日) | 左記のいずれかに該当している方<br>⇒再度受講の必要はありません                          |
|  | 左記のいずれにも該当しない方<br>⇒今回の第 10 回地中熱施工管理講座(9 月 4 日・5 日)の受講が必須です |
| ■二級地中熱施工管理技術者として登録が有効である方  |  |

## 10. 受講上の注意

- I. 受講申込者以外の受講は禁止いたします。
- II. 受講者の権利保護と不正受講防止および受験資格の確認のため、講座開始時および講義中随時本人確認を行います。不正受講が発覚した場合は、講義の場から強制退出の処置をいたします。
- III. 講義の Web 会議は録画することがありますので、受講申込をされた方は録画することに同意していただいたものといたします。
- IV. いかなる理由があろうと、講座に接続する URL を受講者本人以外の第三者に譲渡もしくは共有することを禁じます。

## 11. CPD 及び CPD 用受講証明書

各種 CPD の申請のため受講証明が必要な場合には、受講証明書を発行しますので、下記12. お問い合わせ・申込先にお申し出ください。

## 12. お問い合わせ・申込先

特定非営利活動法人 地中熱利用促進協会

〒167-0051 東京都杉並区荻窪 5-29-20 パシフィックアーケビル 5 階

Tel/Fax: 03-3391-7836

E-mail: [geohpajs@geohpaj.org](mailto:geohpajs@geohpaj.org)

## 13. 会場へのアクセス

| 会場案内  |  |
|---|--|
|  | <p>連合会館 205号会議室<br/>〒101-0062<br/>東京都千代田区神田駿河台 3-2-11</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● JR 中央線・総武線<br/>御茶ノ水駅 聖橋口 徒歩 5 分</li><li>● 地下鉄<ul style="list-style-type: none"><li>・東京メトロ千代田線<br/>新御茶ノ水駅 B3 出口 徒歩 0 分</li><li>・東京メトロ丸の内線<br/>淡路町駅 B3 出口</li><li>・都営地下鉄新宿線<br/>小川町駅 B3 出口</li></ul></li></ul> <p>丸ノ内線／新宿線をご利用の方は地下道を通り、千代田線方面へ。</p> |

## 第 10 回地中熱施工管理講座 プログラム

1 日目 9 月 4 日(水)

|                      | 講義内容   | 講師                 |
|----------------------|--|--------------------|
| 9:50~10:10           | 受付 オンライン点呼 受講ガイダンス   |                    |
| 10:10~10:20          | 主催者挨拶  | 地中熱利用促進協会 笹田 政克    |
| 10:20~11:00<br>(40分) | 第 1 章 地中熱ヒートポンプシステム<br>1. 1 地中熱利用<br>1. 2 地中熱ヒートポンプシステム<br>1. 3 利用施設                     | 地中熱利用促進協会 笹田 政克    |
| 11:00~11:10          | 休憩   |                    |
| 11:10~11:50<br>(40分) | 第 2 章 計画と設計<br>2. 1 導入にあたっての検討事項<br>2. 2 設計フロー   | ジオシステム(株) 高杉 真司    |
| 11:50~12:00          | 連絡事項・オンライン点呼   |                    |
| 12:00~13:00          | 昼食   |                    |
| 13:00~13:10          | オンライン点呼  |                    |
| 13:10~14:00<br>(50分) | 第 2 章 計画と設計<br>2. 3 計画(企画)<br>2. 4 基本設計<br>2. 5 実施設計                                     | ジオシステム(株) 高杉 真司    |
| 14:00~14:10          | 休憩   |                    |
| 14:10~14:50<br>(40分) | 第 3 章 施工管理<br>3. 1 施工管理業務の構成<br>3. 2 施工計画<br>3. 3 施工管理の一般事項                              | 三菱マテリアルテクノ(株) 石上 孝 |
| 14:50~15:00          | 休憩   |                    |
| 15:00~16:20<br>(80分) | 第 4 章 地中熱交換器<br>4. 3 掘削<br>4. 4 地中熱交換パイプ(U チューブ)挿入と充填方法及び遮水<br>4. 5 水圧試験<br>4. 6 施工上の留意点 | (株)日さく 高橋 直人       |
| 16:20~16:30          | 連絡事項・オンライン点呼   |                    |

2 日目 9 月 5 日(木)

|                      | 講義内容  | 講師                    |
|----------------------|---|-----------------------|
| 9:30~9:50            | 受付 オンライン点呼 受講ガイダンス  |                       |
| 9:50~10:35<br>(45分)  | 第 4 章 地中熱交換器<br>4. 1 熱交換方式<br>4. 2 地中熱交換パイプ(U チューブ)<br>第 5 章 配管<br>5. 1 配管方式<br>5. 2 主管(メイン配管)の計画                               | (株)イノアック住環境 小野 雅敏     |
| 10:35~10:45          | 休憩  |                       |
| 10:45~11:15<br>(30分) | 第 5 章 配管<br>5. 4 配管工事(電気融着方法実演ビデオ)<br>5. 5 施工上の留意点  | (株)イノアック住環境 小野 雅敏     |
| 11:15~11:25          | 休憩  |                       |
| 11:25~12:05<br>(40分) | 第 5 章 配管<br>5. 3 循環流体の選択  | シーシーエス(株) 山田 知矢       |
| 12:05~12:15          | 連絡事項・オンライン点呼  |                       |
| 12:15~13:15          | 昼食  |                       |
| 13:15~13:25          | オンライン点呼   |                       |
| 13:25~15:00<br>(95分) | 第 6 章 ヒートポンプ<br>6. 1 地中熱ヒートポンプとは<br>6. 2 地中熱ヒートポンプの種類<br>6. 3 熱源補機の概要<br>6. 4 設計・施工時の注意点<br>6. 5 ヒートポンプの試運転<br>6. 6 ヒートポンプの維持管理 | ゼネラルヒートポンプ工業(株) 駒庭 義人 |
| 15:00~15:10          | 休憩  |                       |
| 15:10~15:50<br>(40分) | 第 7 章 システム評価<br>7. 1 システム評価の概要<br>7. 2 モニタリング<br>7. 3 計測・分析・評価  | 応用地質(株) 竹島 淳也         |
| 15:50~16:00          | 連絡事項・オンライン点呼、閉会挨拶   |                       |

特定非営利活動法人 地中熱利用促進協会主催  
第10回地中熱施工管理講座(ハイブリッド型)

2024年9月4日(水)・5日(木)

受講申込書

下記申込フォームでお申込みください。

【申込フォーム】<https://ws.formzu.net/fgen/S13632178/>

申込フォームでお申込みが出来ない方は、本受講申込書に参加者氏名等の必要事項を記載の上、メールまたはFAXで事務局まで返送をお願いします。受講申込書は、1人1枚をお願いします。

\*オンライン参加の方で、テキストの購入を申込み方は「購入申込(郵送)」を、申込みない方は「持参(購入済または予定)」を選択してください。

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| 受講形態:       | <input type="checkbox"/> 会場受講 ・ <input type="checkbox"/> オンライン受講  |   |
| 協会会員種別:     | <input type="checkbox"/> 正会員(団体)・ <input type="checkbox"/> 正会員(個人)・ <input type="checkbox"/> 特別会員・ <input type="checkbox"/> 非会員 |   |
| テキスト:       | <input type="checkbox"/> 持参(購入済または予定)<br><input type="checkbox"/> 購入申込(会場渡し 冊、郵送 冊)   | 購入希望者は受講料とあわせて<br>ご入金下さい。<br>テキスト代(1冊)<br>郵送 4,770円 会場渡し 4,400円 |
| 企業・組織名:     |   |   |
| 部署名・役職名:    |   |   |
| ふりがな<br>氏名: |   |   |
| 住所:         | (〒 )  |   |
| 電話:         |   |   |
| メールアドレス:    |   |   |

参加申込先 : 特定非営利活動法人 地中熱利用促進協会 事務局  
〒167-0051 東京都杉並区荻窪 5-29-20  
Tel/Fax: 03-3391-7836(事務局)  
E-mail: [geohpajs@geohpaj.org](mailto:geohpajs@geohpaj.org)

振込先 : みずほ銀行 荻窪支店(244) 普通預金 2874843

口座名 : 特定非営利活動法人 地中熱利用促進協会

(8月29日(木)までにご入金ください。なお、入金後のお取り消しは出来ませんので、ご了承ください。)